

## FICHA TÉCNICA-COMERCIAL

Temos a satisfação de submeter a vossa apreciação proposta para fornecimento de um centro de usinagem vertical, conforme descrição abaixo:

### 1) DESCRIÇÃO

Centro de usinagem vertical modelo **SKYBULL 1800**, comando Fanuc e troca automática de ferramentas.



- Foto meramente ilustrativa. Carenagem, cores e acessórios podem variar –

## 2) CAPACIDADES

### Mesa

---

Comprimento	1800 mm
Largura	800 mm
Rasgos T	5 x 18 x 160 mm
Peso máximo admissível	1750 Kg

### Cursos

---

Eixo X	1700 mm
Eixo Y	850 mm
Eixo Z	700 mm

### Eixo Árvore

---

Cone interno	BT 50
Transmissão	polias e correias
Motor principal	25 CV
Rotação	6.000 rpm
Distância do nariz do árvore a mesa	140 – 840 mm

### Magazine de Ferramentas

---

Tipo	Armtree
Capacidade	24 ferramentas
Diâmetro máximo com próxima vazia	ø 110 mm
Comprimento máximo da ferramenta	350 mm
Tempo de troca	2,5 seg
Peso máximo da ferramenta	15 Kg

### Eixos

---

Avanço de corte	1 a 10.000 mm/min
Avanço rápido X e Y	24 m/min
Avanço rápido Z	20 m/min

## Gerais

---

Pressão de ar necessária	6,0 kgf/cm <sup>2</sup>
Vazão de ar necessária	0,3 m <sup>3</sup> /min
Potência instalada	40 KVA
Alimentação elétrica	220V / 60Hz
Dimensões	5800x3150x3650mm
Peso líquido aproximado	14.200 Kg

## Comando

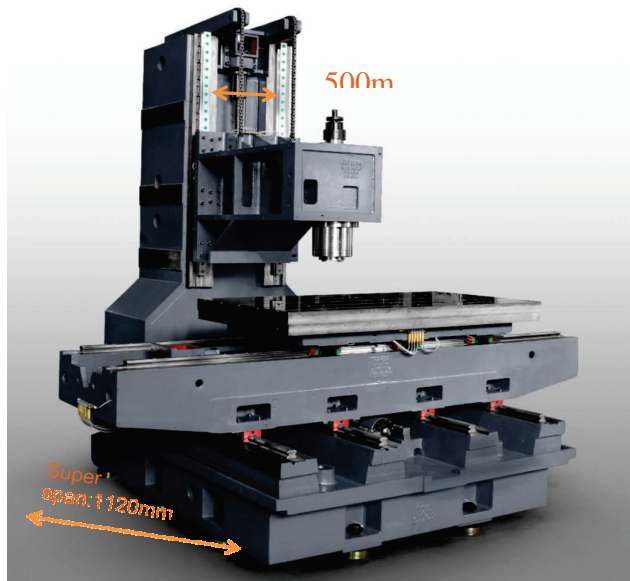
---

Fanuc Oi-MF Plus  
Ciclo de rosqueamento rígido  
Interface RS 232  
Auto desligamento  
Luz de fim de programa

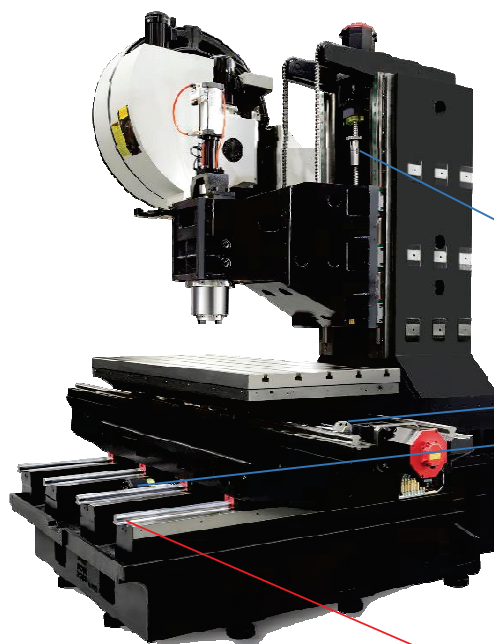
## Acessórios Inclusos

---

- ✓ Magazine de ferramentas “armtype” de 24 posições
- ✓ **Eixo Y com 4 guias**
- ✓ Torre iluminada indicadora de status de operação
- ✓ Interface RS-232
- ✓ Transportador de cavacos
- ✓ Ciclo de rosqueamento rígido
- ✓ Carenagem envolvente
- ✓ Sistema de lubrificação Automática
- ✓ Sistema de iluminação com proteção da lâmpada
- ✓ Sistema de refrigeração de corte
- ✓ Proteção telescópica em X, Y e Z
- ✓ Trocador de calor no armário elétrico
- ✓ Parafusos niveladores
- ✓ Chaves de serviço
- ✓ Caixa de ferramentas.

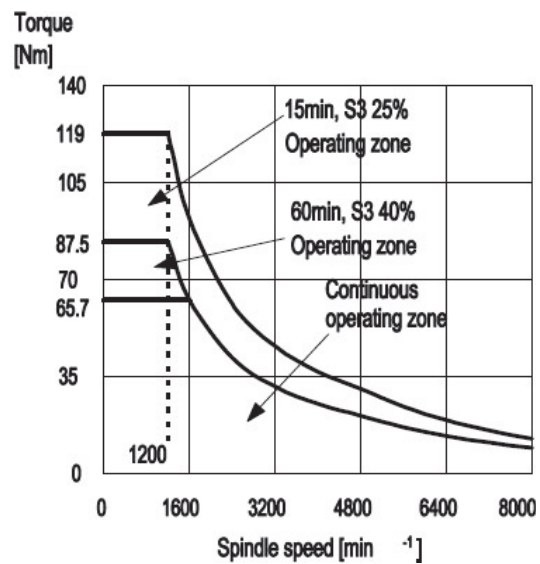
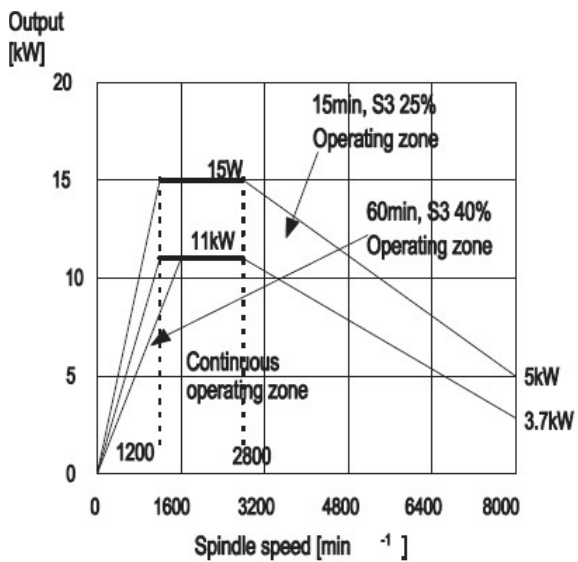
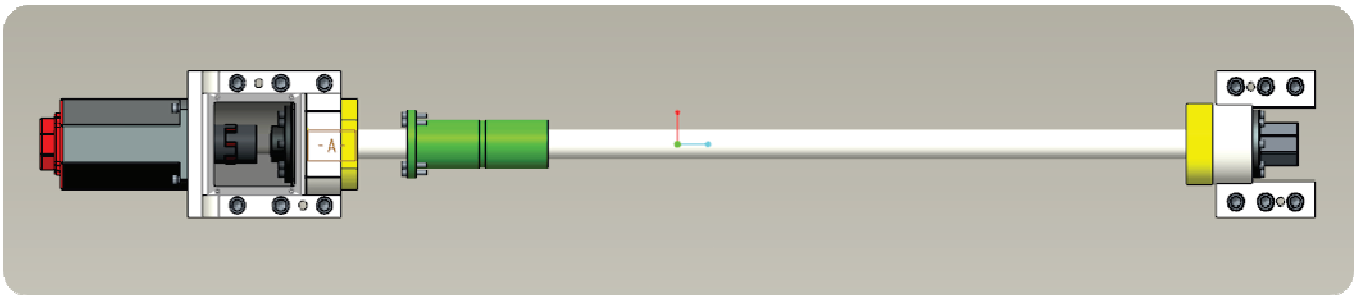
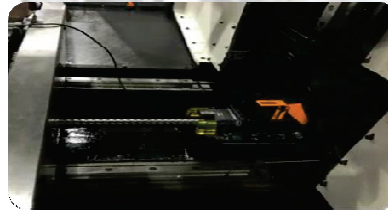
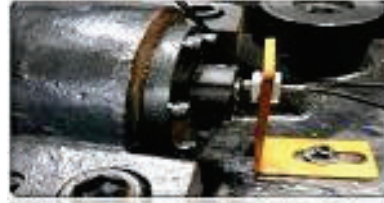
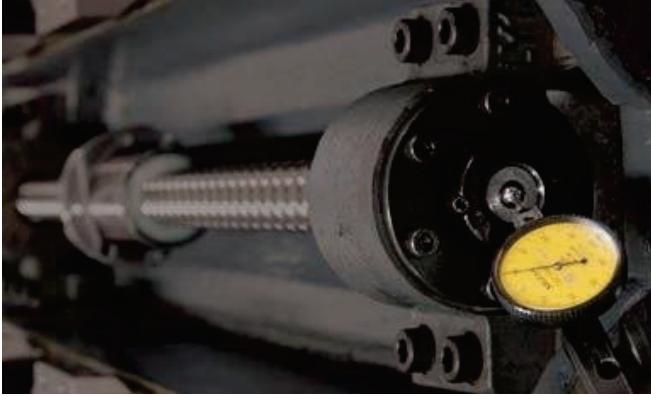


Guias eixo Z de grande espaçamento, base avantajada com 1120 mm entre apoios da mesa. Coluna no formato “Y” invertido, garantindo grande rigidez estrutural.



Fuso esferas com dupla porca

Guias lineares com classificação de precisão P



**Eixo Árvore e Motor:** O eixo árvore é um verdadeiro cartucho, suportado por rolamentos de alta precisão de esferas cerâmicas, minimizando vibração, ruído e aquecimento.

## SERVIÇOS TÉCNICOS ASSOCIADOS

### INSTALAÇÃO DA MÁQUINA

- Mediante custo adicional, a entrega técnica poderá ser realizada por técnicos credenciados, depois de cumpridas as disposições das instruções para instalação (inclusive chumbamento). Os custos para a realização da entrega técnica serão calculados conforme tabela em vigor. O fornecedor sob hipótese alguma realizará obras civis ou se responsabilizará pelo fornecimento dos materiais necessários para a instalação dos equipamentos (cabos elétricos e similares).
- Independente do serviço de entrega técnica, que é opção de cada cliente, o fornecedor considerará para efeitos de início de contagem do período de garantia, a data do certificado, o qual será encaminhado junto com a Nota Fiscal que acompanha o equipamento.

### GARANTIA

- A garantia da máquina será assegurada por um período de **12 meses (Incluso neste período o prazo de garantia legal)** a contar da data de emissão da nota fiscal. Exclui-se da garantia despesas com locomoção e estadia dos técnicos, conforme cláusula constante no certificado de garantia que acompanha o equipamento.
- Esta garantia não se estende a defeitos provocados por uso, instalações ou reparos inadequados. Não estão inclusos na garantia componentes de desgaste tais como: reles, disjuntores, contactores, sensores, fusíveis, lâmpadas, correias, rolamentos, retentores e similares.

### TRANSPORTE E SEGURO

Os valores aqui orçados são **FOB**, em nossa unidade em Camanducaia – MG.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Os serviços técnicos mecânicos e eletro-eletrônicos serão prestados por técnicos treinados e especializados, dentro e fora da garantia. Eventuais defeitos e chamados deverão ser documentados. Durante a garantia, serão cobradas as despesas de locomoção, estadia e refeições dos técnicos.

DEB'MAQ DO BRASIL LTDA.  
CNPJ: 02.197.148/0007-89. CAMANDUCAIA/MG